

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

1. Didapatkan 26 isolat bakteri yang bersimbiosis dengan spon laut *H. fascigera*.
2. Diperoleh 26 ekstrak etil asetat dari isolat bakteri yang bersimbiosis dengan spon laut *H. fascigera*, dari 21 ekstrak yang di skrinning 19 diantaranya memiliki aktivitas sitotoksik baik sampai sangat baik ( $LC_{50}$  22,39 ppm – 814,69 ppm) terhadap larva udang *Artemia salina* Leach.
3. Nilai  $LC_{50}$  paling rendah ditunjukkan oleh ekstrak isolat R<sub>1</sub>M<sub>4</sub> (*Bacillus* sp.3) yaitu 22,39 ppm dan paling tinggi ditunjukkan oleh ekstrak isolat R<sub>2</sub>M<sub>3</sub> (*Bacillus* sp.4) yaitu 14912,198 ppm.

### 5.2 Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk melakukan identifikasi bakteri sampai tahap mengetahui spesies dan pemeriksaan lebih lanjut terhadap isolat bakteri yang memiliki bioaktivitas dan mengisolasi senyawa murni dari bakteri tersebut untuk diujikan dengan metode MTT assay sebagai kandidat senyawa antikanker.